(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-239167

(43)公開日 平成11年(1999)8月31日

(51) Int.Cl. ⁶		改別記号		FΙ		····			
H04L	12/54			H 0 4 L 11/20			101B		
	12/58			G 0 6	5 F	3/16		340Z	
G06F	3/16	3 4 0				13/00		351E	
	13/00	351		H 0 4	4 M	3/42		J	
H04L	12/46					3/50		В	
			審查請求	未請求	諸家	項の数5	OL	(全 11 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特顧平10-40466		(71)出願人 000004226 日本電信電話株式会社					
(22)出顧日		平成10年(1998) 2月23日		東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 (72)発明者 萩尾 実 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本 電信電話株式会社内					
				(74)代理人 弁理士					

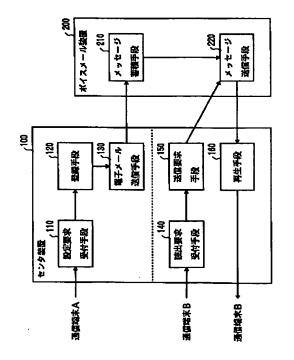
(54) 【発明の名称】 ボイスメールシステム及びセンタ装置及びボイスメール装置

(57)【要約】

【課題】 端末の利用者が遠隔地にいる場合であって も、最寄の構内交換機に接続することで、メッセージを 読み出すことが可能なポイスメールシステム及びポイス メール装置及びセンタ装置を提供する。

【解決手段】 本発明は、通信端末からのボイスメール 設定要求を受け付ける設定要求受付手段と、ボイスメール設定対象の通信端末への通話をメッセージとして録音 されたメッセージを電子メールとして送信する電子メール送信手段と、ボイスメール設定中に、通信端末宛のメッセージ読み出し要求を受け付ける読出要求受付手段と、メッセージ読み出し要求を受け付けた際に、通信端末宛のメッセージの送信を要求する送信要求手段と、通信端末宛のメッセージを電子メールとして受信し、再生する再生手段とを有するセンタ装置と、センジを電子メールとして送信されたメッセージを該センタ信し、蓄積するメッセージ蓄積手段と、通信端末宛のメタセージの送信要求に応じて、該メッセージを該センタ装置に送信するメッセージ送信手段とを有するボイスメール装置とを有する。

本発明の原理構成図



【特許請求の飯用】

U. j

【請求項1】 通信端末への通話を録音し、読み出し要 求に基づいて再生するボイスメールシステムであって、 前記通信端末からのボイスメール設定要求を受け付ける 設定要求受付手段と、

ボイスメール設定対象の通信端末への通話をメッセージ として録音する録音手段と、

前記録音手段で録音された前記メッセージを電子メール として送信する電子メール送信手段と、

前記ボイスメール設定中に、前記通信端末宛のメッセー 10 電子メールが到着すると、前記電子メールサーバ機能に ジ読み出し要求を受け付ける読出要求受付手段と、

前記読出要求受付手段により前記メッセージ読み出し要 求を受け付けた際に、前記通信端末宛のメッセージの送 信を要求する送信要求手段と、

前記送信要求手段による要求に対応するメッセージを電 子メールとして受信し、再生する再生手段とを有するセ ンタ装置と、

前記センタ装置から電子メールとして送信されたメッセ ージを受信し、蓄積するメッセージ蓄積手段と、

前記センタ装置の送信要求手段による前記通信端末宛の メッセージの送信要求に応じて、該メッセージを該セン タ装置に送信するメッセージ送信手段とを有するボイス メール装置とを有することを特徴とするボイスメールシ ステム。

【請求項2】 相手となる通信端末への通話を録音し、 読み出し要求に基づいて再生するボイスメールシステム において、通信網を介して該通信端末及びボイスメール 装置との通信を行うセンタ装置であって、

前記通信端末からのポイスメール設定要求を受け付ける 設定要求受付手段と、

ボイスメール設定中の前記通信端末への通話をメッセー ジとして録音し、該メッセージを電子メールとして前記 ボイスメール装置に送信する電子メール送信手段と、

前記ポイスメール設定中に、前記通信端末宛のメッセー ジ読み出し要求を受け付ける読出要求受付手段と、

前記読出要求受付手段により前記メッセージ読み出し要 求を受け付けた際に、前記通信端末宛のメッセージの送 信を前記ポイスメール装置に対して要求する送信要求手 段と、

メッセージを電子メールとして受信し、再生する再生手 段とを有することを特徴とするセンタ装置。

【請求項3】 前記電子メール送信手段は、

前記メッセージを音声ファイル化し、前記電子メールに 変換するメール変換手段を含む請求項2記載のセンタ装 置。

【請求項4】 センタ装置及び通信端末との間で通信網 を介して通信を行うポイスメール装置であって、

前記センタ装置から電子メールとして送信されたメッセ ージを受信し、蓄積するメッセージ蓄積手段と、

前記センタ装置から前記通信端末宛のメッセージの送信 50

要求に応じて、該メッセージを電子メールで前記センタ 装置に送信するメッセージ送信手段とを有することを特 徴とするボイスメール装置。

【請求項5】 前記センタ装置からの電子メールを受信 する電子メールサーバ機能と、

電子メールを前記電子メールサーバ機能より取り出し て、特定の電子メールフォルダに蓄積する電子メールク ライアント機能とを有し、

前記電子メールサーバ機能は、

より前記電子メールクライアントに対して該電子メール が到着した通知を送信する通知手段を有し、

前記電子メールクライアント機能は、

前記通知手段により通知された前記電子メールサーバ機 能から電子メールを取得して蓄積する電子メール取得手 段を有する請求項4記載のボイスメール装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ポイスメールシス テム及びセンタ装置及びポイスメール装置に係り、特 に、通信端末への通話を録音し、読み出し要求に基づい て再生するボイスメールシステム及びセンタ装置及びボ イスメール装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来のポイスメールシステムは、ポイス メール装置が構内交換機に直接ケーブルで接続され、こ の構内交換機に発着信する使用者に限って、不在時等の 留守録音メッセージを指定の伝言ボックスから使用者宛 のメッセージを聞き取るサービスが提供されている。他 の交換交換機からポイスメールを利用する場合、ポイス メール装置の接続されている構内交換機を経由する使用 形態になっている。

【0003】このようなポイスメールシステムでは、構 内交換機に属する通信端末からの要求に応じてポイスメ ール機能を設定/解除することができる。ボイスメール として設定中は、当該端末宛の他者(上記構内交換機内 からの発信に限らない) からの通話をメッセージとして 録音する。また、当該端末の利用者は、当該端末また は、他の通信端末(公衆網を介した遠隔値からの発信を 40 含む)から、上記の構内交換機に対して、当該端末の番 号を指定した上でメッセージの有無の確認と再生ができ

【0004】また、従来のボイスメール装置は、構内交 換機が複数ある場合に、ボイスメールを利用しようとす る場合、ボイスメール装置の接続された構内交換機に発 着信呼を通信接続することによって、サービスを受ける ことが可能である。これは、構内交換機の装置内部にボ イスメール装置が内蔵されている場合も同様である。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従

71

4

来のボイスメールシステムでは、当該端末の利用者が遠隔地からメッセージを読み出そうとすると、上記のボイスメール設定をした構内交換機に接続した上で、メッセージの取り出し等をせざるを得ず、公衆回線等の無駄な使用の原因となる。

【0006】また、構内交換機が複数ある場合には、ボイスメール装置の接続されている構内交換機とその他の構内交換機間で、ボイスメール利用時、一般の発着信呼以外に、回線数を見込む必要が発生する。小規模の構内交換機が複数接続されている構内網では、この中継を行うための回線が増加し、無駄が生じるという場合がある。

【0007】本発明は、上記の点に鑑みなされたもので、端末の利用者が遠隔地にいる場合であっても、最寄の構内交換機に接続することで、メッセージを読み出すことが可能なボイスメールシステム及びセンタ装置及びボイスメール装置を提供することを目的とする。また、ボイスメールの蓄積を既存の電子メールサーバソフトを使用することにより、ボイスメール装置が特定のセンタ装置に特定されることなく、複数のセンタ装置でボイスメールを共用利用することが可能なボイスメールシステム及びセンタ装置及びボイスメール装置を提供することを更なる目的とする。

[0008]

 Ω_{i} 3

【課題を解決するための手段】図1は、本発明の原理構 成図である。本発明(請求項1)は、通信端末への通話 を録音し、読み出し要求に基づいて再生するボイスメー ルシステムであって、通信端末からのボイスメール設定 要求を受け付ける設定要求受付手段110と、ボイスメ ール設定対象の通信端末への通話をメッセージとして録 音する録音手段120と、録音手段120で録音された メッセージをボイスメール装置200に電子メールとし て送信する電子メール送信手段130と、ボイスメール 設定中に、通信端末宛のメッセージ読み出し要求を受け 付ける読出要求受付手段140と、読出要求受付手段1 40によりメッセージ読み出し要求を受け付けた際に、 通信端末宛のメッセージの送信をボイスメール装置20 0に要求する送信要求手段150と、送信要求手段15 0による要求に対応するメッセージを電子メールとして ボイスメール装置200から受信し、再生する再生手段 160とを有するセンタ装置100と、センタ装置10 0から電子メールとして送信されたメッセージを受信 し、蓄積するメッセージ蓄積手段210と、センタ装置 100の送信要求手段150による通信端末宛のメッセ ージの送信要求に応じて、該メッセージを該センタ装置 100に送信するメッセージ送信手段220とを有する ボイスメール装置200とを有する。

【0009】本発明(請求項2)は、相手となる通信端末への通話を録音し、読み出し要求に基づいて再生するボイスメールシステムにおいて、通信網を介して該通信

端末及びボイスメール装置との通信を行うセンタ装置100であって、通信端末からのボイスメール設定要求を受け付ける設定要求受付手段110と、ボイスメール設定対象の通信端末への通話をメッセージとして録音する録音手段120と、メッセージを電子メールとしてボイスメール装置200に送信する電子メール送信手段130と、ボイスメール設定中に、通信端末宛のメッセージ読み出し要求を受け付ける読出要求受付手段140と、読出要求受付手段140によりメッセージ読み出し要求を受け付けた際に、通信端末宛のメッセージの送信をボイスメール装置200に対して要求する送信要求手段150と、メッセージを電子メールとしてボイスメール装置200から受信し、再生する再生手段160とを有する。

【0010】本発明(請求項3)は、電子メール送信手段において、メッセージを音声ファイル化し、電子メールに変換するメール変換手段を含む。本発明(請求項4)は、センタ装置及び通信端末との間で通信網を介して通信を行うボイスメール装置であって、センタ装置100から電子メールとして送信されたメッセージを受信し、蓄積するメッセージ蓄積手段210と、センタ装置100から通信端末宛のメッセージの送信要求に応じて、該メッセージを電子メールとしてセンタ装置100に送信するメッセージ送信手段220とを有する。

【0011】本発明(請求項5)は、センタ装置100からの電子メールを受信する電子メールサーバ機能と、電子メールを電子メールサーバ機能より取り出して、特定の電子メールフォルダに蓄積する電子メールクライアント機能とを有し、電子メールサーバ機能は、電子メールが到着すると、電子メールサーバ機能により電子メールクライアントに対して該電子メールが到着した通知を送信する通知手段を有し、電子メールクライアント機能は、通知手段により通知された電子メールサーバ機能から電子メールを取得して蓄積する電子メール取得手段を有する。

【0012】上記のように、本発明のボイスメールシステムは、センタ装置に着信する音声データを音声ファイル化し、電子メールに変換し、その音声ファイルをボイスメイール装置の電子メールサーバを中継し、電子メールクライアント機能を利用して受信し、特定のボイスメール用のホルダに格納し、複数のセンタから同一のボイスメール装置をLAN上で接続することにより、共通に利用することが可能となる。このため、利用者は、遠隔地からでもボイスメールを利用することが可能となる。【0013】また、本発明のボイスメール装置は、既存の電子メールサーバンフトを利用して、電子メールサーバとアプリケーションレベルでのインタフェースにより電子メールを交換する電子メールクライアントソフトで構成する。センタ装置からの電子メールがボイスメール装置の電子メールサーバに到着した際、電子メールクラ

5

 O_{i} i

イアントに対して電子メール到着の通知を発行し、その 通知により電子メールクライアントは、電子メールサー バに対して、電子メールの読み取り処理を実行する。こ れにより、センタ装置とボイスメール装置は、実時間に 近いデータ通信が可能となる。

【0014】センタ装置とボイスメール装置間で交換さ れる電子メールの内容としては、ボイスメール用の音声 ファイルと、通信相手に対する通信制御データを含み、 通常使用されるデータ通信と同等の機能が可能となる。

【発明の実施の形態】図2は、本発明のポイスメメール システムの構成を示す。同図に示すボイスメールシステ ムは、複数のセンタ装置1、8、ボイスメール装置2、 通信網3、無線基地局装置4、移動通信端末5、複数の 通信端末6、9及びLAN7から構成される。

【0016】このうち、ボイスメールの設定を行う側と しては、設定用に使用する移動通信端末5と、センタ装 置1との接続に必要な無線基地局装置4により構成され る。なお、ここで言うポイスメールの設定とは、通信相 手に対して録音を依頼する操作を指す。また、ボイスメ ールの書込みを実施する通信端末6と、読み出しを処理 する通信端末9とセンタ装置1及びセンタ装置8との接 続に使用する通信網3と、センタ装置1及びセンタ装置 8とLAN7を介して接続されるポイスメール装置2か ら構成される。

【0017】同図において、移動通信端末5から通信相 手となる通信端末6にポイスメールを用いてメッセージ を伝え、通信端末6は、遠隔地から当該遠隔地に最寄の センタ装置8にアクセスして移動通信端末5により設定 されたボイスメールを取得する例を示す。なお、ボイス メールの設定を行う端末として移動通信端末5の例を示 しているが、この例に限定されることなく、一般の通信 端末であってもよい。例えば、同図の例において通信端 末9であってもよい。

【0018】図3は、本発明のボイスメールシステムに おける装置構成を示す。センタ装置1は、回線対応部1 1、演算処理部13、通信処理部14及びインタフェー ス部16より構成される。回線対応部11は、通信回線 の音声を録音し、音声ファイル化し、音声ファイルを再 生可能な音声再生録音部12を有し、移動通信端末5及 び通信端末6に対する通信処理を実行する。

【0019】通信処理部14は、回線対応部11の音声 再生録音部12で生成された音声ファイルを受け取り、 電子メール化してポイスメール装置2へ送信する機能を 有する電子メール通信処理部15を有し、回線対応部1 1を制御する。電子メール通信処理部15は、電子メー ルサーバ機能と電子メールクライアント機能を有し、ボ イスメール装置2と電子メールによる実時間データ通信 を可能とする。

AN7を介してポイスメール装置2と送受信する。演算 処理部13は、回線対応部11及び通信処理部14及び インタフェース部16間のデータ処理を行う。センタ装 置8は、センタ装置1と同様の構成要素を有し、回線対 応部81、演算処理部83、通信処理部84及びインタ フェース部86から構成される。

6

【0021】回線対応部81は、通信回線の音声を録音 し、音声ファイル化し、音声ファイルを再生可能な音声 再生録音部82を有し、通信端末9に対する通信処理を 10 実行する。通信処理部84は、回線対応部81の音声再 生録音部82で生成された音声ファイルを受け取り、電 子メール化して、ボイスメール装置2へ送信する機能を 有する電子メール通信処理部85を有し、回線対応部8 1を制御する。

【0022】インタフェース部86は、電子メールをL AN7を介してボイスメール装置2と送受信する。演算 処理部83は、回線対応部81、通信処理部84及びイ ンタフェース部86間のデータ処理を実施する。ボイス メール装置2は、ボイスメール処理部22、インターフ 20 ェース部23、演算処理部21及び蓄積部24より構成 される。

【0023】ポイスメール処理部22は、電子メールサ ーバ機能と電子メールクライアント機能を有し、センタ 装置1とセンタ装置8と電子メールによるデータ通信を 実現する。インターフェース部23は、LAN7を介し てセンタ装置1または、センタ装置8との電子メールの 送受信を行う。

【0024】蓄積部24は、センタ装置1(ポイスメー ル設定)から取得したボイスメールを蓄積すると共に、 30 センタ装置8 (ボイスメール読み出し) からの読み出し 要求時に蓄積されているボイスメールを提供する。演算 処理部21は、ボイスメール処理部22、インタフェー ス部23及び蓄積部24間のデータ処理を実施する。

【0025】通信端末6及び通信端末9は、通信網3を 介してセンタ装置1または、センタ装置8と接続して通 信する機能を有する。

[0026]

【実施例】以下、図面と共に本発明の実施例を説明す る。最初に、ボイスメールシステムにおけるボイスメー 40 ル設定時の動作について説明する。以下の例では、移動 通信端末5がセンタ装置1に対して他の通信端末を宛先 とするボイスメール設定を行う動作について説明する が、当該移動通信端末5に限定されることなく、一般の 通信端末であってもよい。

【0027】図4は、本発明の一実施例のポイスメール システムにおけるボイスメール設定時の動作を示すシー ケンスチャートである。

ステップ101) 移動通信端末5は、ボイスメール散 定用特番で、無線基地局装置4を介してセンタ装置1に 【0020】インタフェース部16は、電子メールをL *50* 発信すると、センタ装置1は特番を識別し、ボイスメー

12. 3

ル設定動作に移行し、移動通信端末5の発番号を識別 し、センタ装置1に登録されている端末であるかどうか の認証を行う。

【0028】ステップ102) センタ装置1は、移動 通信端末5が正当な登録端末である場合には、移動通信端末5に今後着信してくる通話については、ボイスメールの処理に設定変更され、設定が完了した旨を音声ガイダンスにより移動通信端末5に対して放送する。

ステップ103) 移動通信端末5とセンタ装置1との間の回線を解放する。

【0029】次に、ボイスメールの録音の処理について 説明する。以下の例では、通信端末6が移動通信端末5 宛にボイスメールを設定する状況において、当該通信端 末6に通信網3を介して接続されるセンタ装置1におけ るボイスメールの録音時の動作を示す。図5は、本発明 の一実施例のボイスメールの録音時の動作を示すシーケ ンスチャートである。

【0030】ステップ201) 通信端末6は、通信網3を介してセンタ装置1と接続し、当該センタ装置1の代表番号にボイスメールの相手先である移動通信端末5の電話番号をサブアドレス指定で発信する。なお、当該センタ装置1は、代表番号を保持しており、端末の指定は「代表番号+サブアドレス」、または、ダイヤルインにより直接端末を指定して行うものとする。

【0031】ステップ202) センタ装置1は、ボイスメール録音のための音声ガイダンスを通信端末6に放送する。

ステップ203) これにより通信端末6からセンタ装置1に対して音声メッセージが送信され、センタ装置1 の音声再生録音部12において、音声録音を開始する。

【0032】ステップ204) センタ装置1において、音声再生録音部12で通信端末6から送信された音声メッセージの録音を行う。

ステップ205) センタ装置1において録音が完了すると、通信端末6との間の回線が解放される。

ステップ206) センタ装置1は、録音により生成した音声ファイルを電子メールに添付してポイスメール装置2に対してLAN7を介して送信する。

【0033】ステップ207) ボイスメール装置2は、電子メールがボイスメール処理部22の電子メール 40 サーバに到着すると、電子メールクライアントに対して電子メール着信の通知を発行する。これにより、ボイスメール装置2の電子メールクライアントは、電子メール到着の通知を検出すると、電子メールサーバに対して、電子メールを読み出し処理を実行し、取り込んだ電子ファイルを蓄積部24の特定のフォルダに保存する。

【0034】次に、ボイスメールをボイスメール装置2 のフォルダから読み出す場合の処理について説明する。 以下の例では、利用者(通信端末9)が遠隔地に出向い ている場合に、当該地域の最寄のセンタ装置8に接続し 50 て自分宛のメッセージを読み出す場合を想定している。 図6は、本発明の一実施例のボイスメール読み出し時の 動作を示すシーケンスチャートである。

8

【0035】ステップ301) 遠隔地からボイスメールを取り出そうとする利用者が使用する通信端末9は、通信網3を介して当該通信端末9が設置されている最寄のセンタ装置8の代表番号にボイスメール特番をサブアドレス指定(「代表番号+サブアドレス」、または、ダイヤルインにより直接端末を指定)で発信し、センタ装10 置8と接続する。

ステップ303) 通信端末9から、移動通信端末5 (ボックス番号)をPB信号でセンタ装置8に送信する。

【0037】ステップ304) センタ装置8は、通信 端末9から送信されたPB信号を受信し、当該PB信号 20 により移動通信端末5の電話番号を識別し、センタ装置 8に登録された端末か否かの認証を行い、ユーザ(移動 通信端末5)を特定する。

ステップ305) センタ装置8は、読み出しを行う旨 の音声ガイダンスを通信端末9に放送する。

【0038】ステップ306) センタ装置8は、ボイスメール装置2に対して、移動通信端末5からのボイスメールを電子メールにより読み出し要求を発行する。

ステップ307) ボイスメール装置2は、蓄積部24 のボイスメール用の特定フォルダから移動通信端末5宛 の電子メールを検索する。

ステップ308) 検索された電子メールの最初の1通 目をセンタ装置8に対して、音声ファイルを添付して送 信する。

【0039】ステップ309) センタ装置8は、電子メールによる移動通信端末5宛の音声ファイルを受信すると、通信端末9の通話回線に音声ファイルの再生を開始する。

ステップ310) 通信端末9に対して最初の1通目の音声ファイルの再生を行う。

0 【0040】ステップ311) センタ装置8は、音声ファイルが再生されている間に、ボイスメール装置2に対して次のボイスメイールを電子メールにより要求する。

ステップ312) ボイスメール装置2は、上記のステップ307と同様の方法により特定のフォルダから次のボイスメールを読み出す。

ステップ313) ボイスメール装置2から次の音声ファイルが添付された電子メールがセンタ装置8に送信される。

7 【0041】ステップ314) センタ装置8は、音声

10

ファイルの再生中に、通信端末9から、回線が切断され た場合には、ボイスメール装置2に対して、再生中断の 通知を電子メールで送信する。また、音声ファイルの再 生が最後まで完了した場合には、ポイスメール装置2に 対して読み出し完了の通知を電子メールで送信する。セ ンタ装置8は、通信端末6の回線が接続中であることを 確認した上で、次の音声ファイルの再生を開始し、上記 のステップ306からステップ314の処理を繰り返 す。

【0042】ステップ315) 通信端末9が必要なず 10 12 音声再生録音部 イスメールを読み出した後、センタ装置8との回線を解 放する。なお、本発明は、上記の実施例に限定されるこ となく、特許請求の範囲内で種々変更・応用が可能であ る。

[0043]

4.5

:

【発明の効果】上述のように、本発明によれば、既存の 電子メールサーバを利用したシステムであるので、LA Nの接続された広範囲で設備を共用して利用することが 可能である。また、各装置間のインタフェースとして、 電子メールによる準実時間データ通信を実現することに 20 82 音声再生録音部 より、セキュリティの厳密なコンピュータネットワーク 間でも比較的安全に、簡易に通信を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理構成図である。

【図2】本発明のボイスメールシステムの構成図であ

【図3】本発明のボイスメールシステムにおける装置構 成図である。

【図4】本発明の一実施例のボイスメールシステムにお けるボイスメール設定時の動作を示すシーケンスチャー 30 150 送信要求手段 トである。

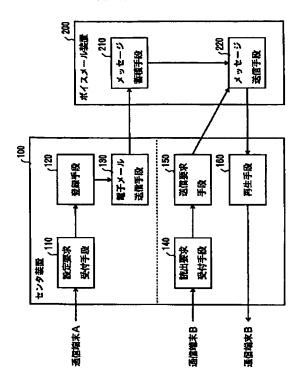
【図 5 】本発明の一実施例のポイスメールの録音時の動 作を示すシーケンスチャートである。

【図6】本発明の一実施例のボイスメール読み出し時の 動作を示すシーケンスチャートである。

【符号の説明】

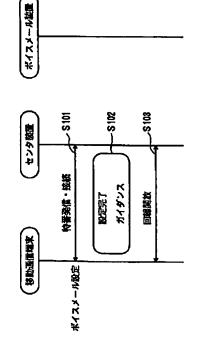
- 1,8 センタ装置
- 2 ボイスメール装置
- 3 通信網
- 4 無線基地局装置
- 5 移動通信端末
- 6, 9 通信端末
- 7 LAN
- 11 回線対応部
- - 13 演算処理部
 - 14 通信処理部
 - 15 電子メール通信処理部
 - 16 インターフェース部
 - 21 演算処理部
 - 22 ボイスメール処理部
 - 23 インタフェース部
 - 2.4 蓄積部
 - 81 回線対応部
- - 83 演算処理部
 - 84 通信処理部
 - 85 電子メール通信処理部
 - 86 インタフェース部
 - 100 センタ装置
 - 110 設定要求受付手段
 - 120 録音手段
- 130 電子メール送信手段
- 140 読出要求受付手段
- - 160 再生手段
 - 200 ボイスメール装置
 - 210 メッセージ蓄積手段
 - 220 メッセージ送信手段

【図1】 本発明の原理構成図



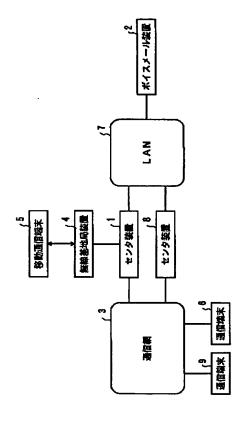
【図4】

本発明の一実施例のボイスメールシステムにおける ボイスメール設定時の動作を示すシーケンスチャート



【図2】

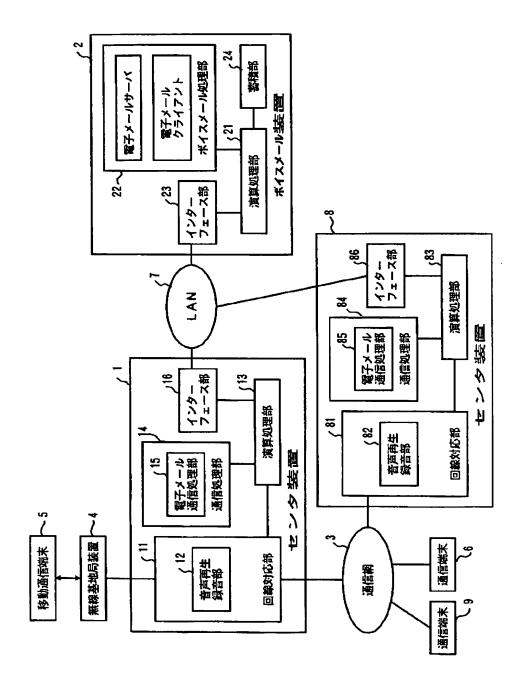
本発明のポイスメールシステムの構成図



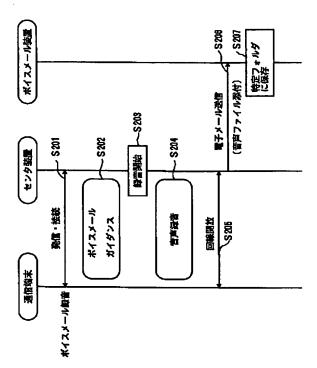
40, 6

1

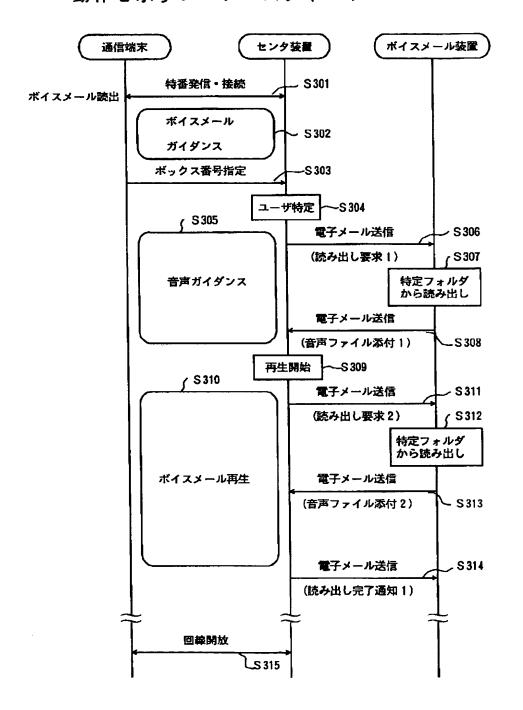
【図3】 本発明のボイスメールシステムにおける装置構成図



【図 5 】 本発明の一実施例のボイスメールの録音時の 動作を示すシーケンスチャート



【図6】 本発明の一実施例のボイスメール読み出し時の 動作を示すシーケンスチャート



フロントページの続き

(51) Int. C1. 6		識別記号	FΙ	FI			
H 0 4 L	12/28		H 0 4 M	11/00	303		
H 0 4 M	3/42		H 0 4 L	11/00	3 1 0 C		
	3/50						
	11/00	3 0 3					